Magiczny Kraków

Zespół ze Szwajcarii zwycięzcą 11. edycji European Rover Challenge

2025-09-05

Trzy dni emocjonującej rywalizacji, kilkadziesiąt drużyn z całego świata i jeden cel: sprawdzić, która konstrukcja najlepiej poradzi sobie w warunkach inspirowanych prawdziwymi misjami kosmicznymi.

Tak wyglądał finał 11. edycji European Rover Challenge (ERC), największego wydarzenia kosmiczno-robotycznego w Europie. Na kampusie Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie studenci inżynierii z różnych kontynentów zmierzyli się w zadaniach, które w przyszłości mogą wykonywać roboty eksplorujące Marsa i Księżyc. Po emocjonującej rywalizacji zwyciężył zespół z Politechniki Federalnej w Lozannie.

European Rover Challenge to największe w Europie międzynarodowe zawody robotów marsjańskich, które co roku odbywają się w Polsce. Stają do nich najlepsze zespoły akademickie z całego świata, sprawdzając swoje łaziki
w zadaniach inspirowanych prawdziwymi misjami kosmicznymi. W 11. edycji zmierzyło się 25 drużyn wybranych spośród ponad 100 zgłoszeń z uczelni
z różnych państw m.in. z Polski, Hiszpanii, Danii, Niemiec, Wielkiej Brytanii, Włoch, Indii, Egiptu i Turcji. W ścisłym finale znalazło się aż pięć polskich zespołów, które tradycyjnie potwierdziły wysoki poziom krajowych konstruktorów.

Tegorocznym zwycięzcą został szwajcarski zespół EPFL Xplore, reprezentujący Politechnikę Federalną w Lozannie, który uzyskał najwyższy wynik punktowy, imponując jury precyzją i innowacyjnością swojej konstrukcji. Na drugim miejscu znaleźli się zawodnicy STAR Dresden e.V., reprezentujący Uniwersytet Techniczny w Dreźnie, a trzecie miejsce zajęli gospodarze – ekipa AGH Space Systems z Akademii Górniczo-Hutniczej.

Misje na ziemskim Marsie

Zadania, z którymi zmierzyły się drużyny, inspirowane były rzeczywistymi wyzwaniami, przed którymi na co dzień stają specjaliści z agencji kosmicznych. Roboty musiały samodzielnie badać teren, pobierać i zabezpieczać próbki do analiz astrobiologicznych, przeprowadzać precyzyjne prace serwisowe, a nawet pracować z dronami przy poszukiwaniu obiektów w trudnym terenie. To test zarówno technologii, jak i zdolności pracy zespołowej.

– *Zawody były niezwykle wyrównane, a ich poziom rośnie z roku na rok. To przyjemność obserwować w jaki sposób kształcimy kolejne pokolenia inżynierów – zarówno wśród tych, którzy biorą udział w zawodach, jak i wśród najmłodszych widzów. ERC jest jedynym wydarzeniem w Europie, które łączy środowiska akademickie, inżynierów i przemysł kosmiczny z szeroką publicznością. Nasza impreza już na stałe wpisała się w kalendarz branży kosmicznej i stała się przestrzenią, w której nauka, technologia i edukacja spotykają się w praktyce* – opowiada Łukasz Wilczyński, prezes Europejskiej Fundacji Kosmicznej, organizator ERC.

Polska nadal w czołówce

Silną reprezentację stanowiły drużyny z Polski – aż pięć zakwalifikowało się do finału. Najlepszą z nich okazała się ekipa z Akademii Górniczo-Hutniczej
w Krakowie, która uplasowała się na trzecim miejscu podium. To kolejny dowód, że polscy studenci utrzymują światowy poziom w inżynierii kosmicznej i robotyce mobilnej.

– *European Rover Challenge to dla naszej uczelni coś więcej niż zawody – to prawdziwe święto nauki i technologii. Cieszymy się, że mogliśmy gościć*
w Krakowie młodych inżynierów z całego świata i obserwować, jak ich innowacyjne rozwiązania sprawdzają się w warunkach inspirowanych misjami kosmicznymi. To wydarzenie nie tylko pozwala studentom rozwijać kompetencje przyszłości, ale także inspiruje tysiące widzów, zwłaszcza młodych ludzi, do odkrywania fascynującego świata nauki i nowych technologii. Dla AGH możliwość współorganizowania ERC i wniesienia wkładu w rozwój sektora kosmicznego to powód do ogromnej dumy – podkreślił prof. Jerzy Lis, Rektor AGH w Krakowie.

Nauka, pasja i biznes w jednym miejscu

ERC to nie tylko zawody łazików. Wydarzeniu towarzyszyła konferencja popularnonaukowa, w tym roku podzielona na trzy bloki tematyczne: Ziemia, Księżyc i Kosmos. Publiczność mogła wysłuchać ekspertów z ESA, CBK PAN, ispace Europe oraz przedstawicieli wielu firm technologicznych. Poruszono m.in. tematy gospodarki o obiegu zamkniętym, misji programu Artemis, medycyny kosmicznej i cyfrowej, a także planowanych na 2026 r. misji na Międzynarodową Stację Kosmiczną.

Dla wszystkich poszukiwaczy nowinek technologicznych i pasjonatów astronomii, niezależnie od wieku i poziomu wiedzy, czekała naukowa strefa wystawców — przestrzeń pełna eksperymentów naukowych, warsztatów edukacyjnych oraz pokazów robotów czy druku 3D. ERC jest również miejscem spotkań branżowych — firmy oraz start-upy nawiązują tu kontakty z partnerami, mogą dowiedzieć się też jak pozyskać finansowanie dla swoich projektów. Dzięki temu wydarzenie co roku staje się miejscem spotkania nauki, biznesu i szerokiej publiczności.

Organizatorzy i partnerzy

Organizatorem ERC 2025 była Europejska Fundacja Kosmiczna,
a współorganizatorem Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie. Partnerem Regionalnym było Województwo Małopolskie, a Miasto Kraków pełniło rolę Miasta Gospodarza.

Patronat honorowy nad wydarzeniem objęli: Minister Edukacji, Minister Nauki
i Szkolnictwa Wyższego, Marszałek Województwa Małopolskiego, Prezydent Krakowa oraz Związek Pracodawców Sektora Kosmicznego.

W gronie partnerów znaleźli się m.in.: Konsulat USA w Krakowie, Stowarzyszenie Polskich Profesjonalistów Sektora Kosmicznego, Mars Society Polska, Polska Agencja Kosmiczna, MathWorks, DPS Software, Polska Organizacja Turystyczna, Poland Convention Bureau oraz Centrum Business in Małopolska. Projekt finansowany ze środków budżetu państwa przyznanych przez Ministra Edukacji i Nauki w ramach programu „Społeczna odpowiedzialność nauki II”.

******

Magiczny Kraków

European Rover Challenge (ERC) – cykliczne, organizowane w Polsce międzynarodowe zawody robotów marsjańskich – co roku przyciągają wiodące zespoły akademickie z wielu krajów. ERC stanowi największą w Europie platformę spotkania środowisk naukowych i technologicznych z szeroką publicznością, łącząc pokaz technologii z popularyzacją nauki i biznesem. Inauguracyjna edycja odbyła się w 2014 r.

Szczegóły dostępne są na stronie: www.roverchallenge.eu.